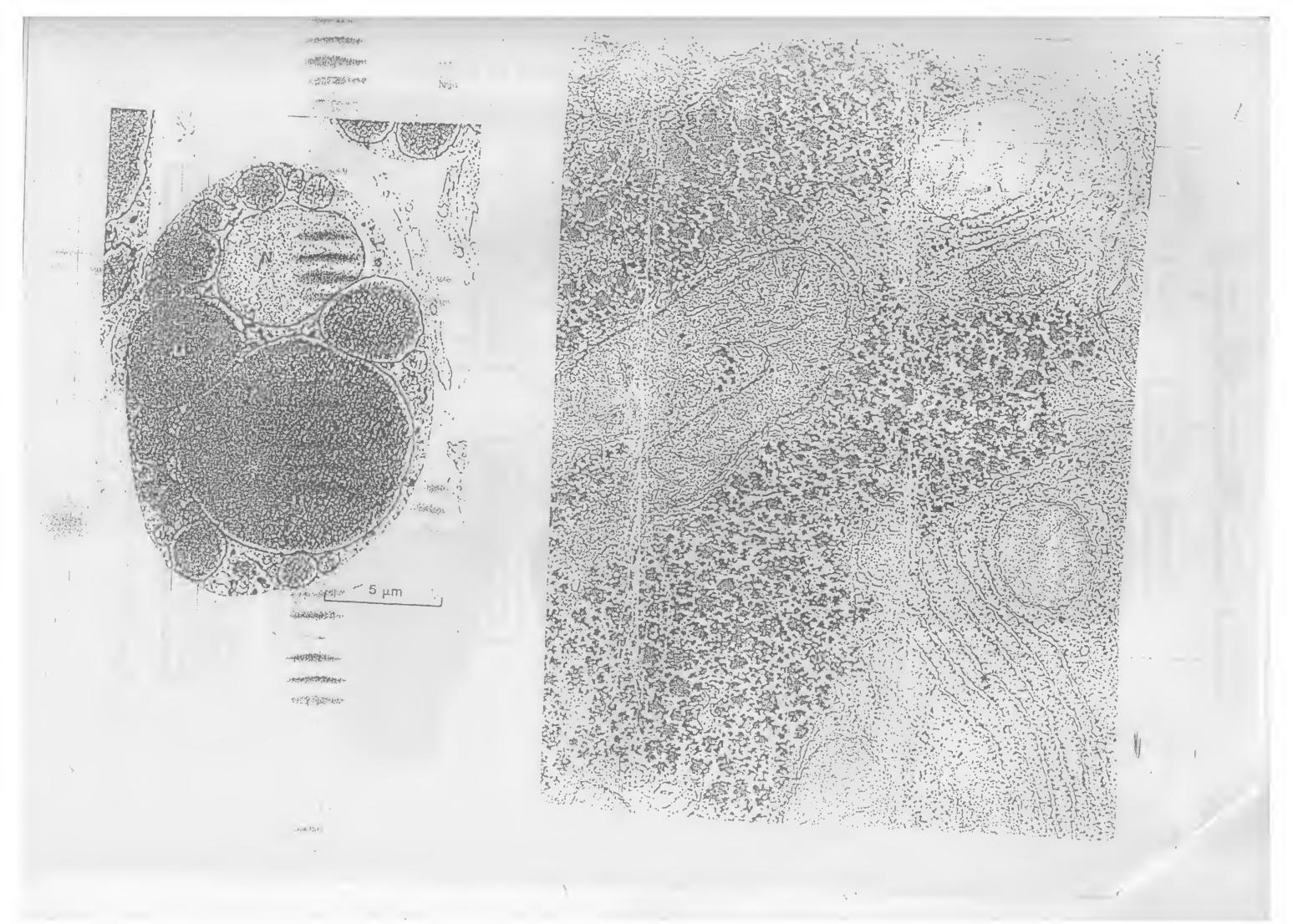
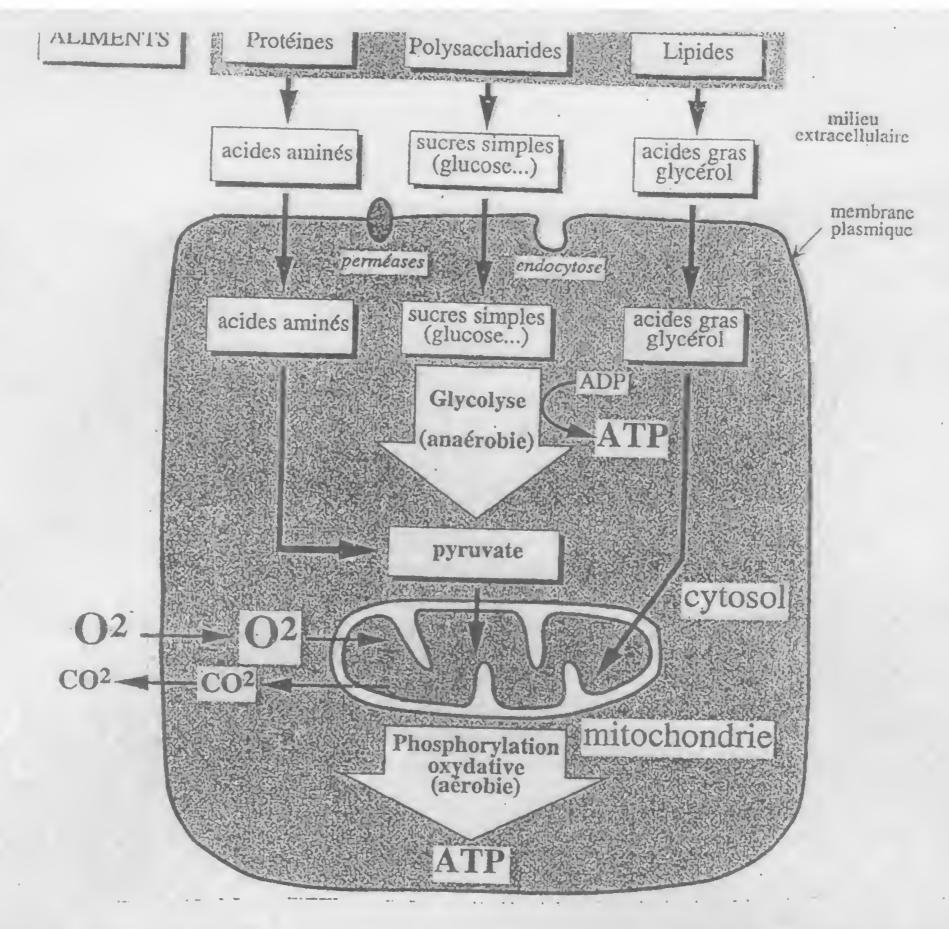
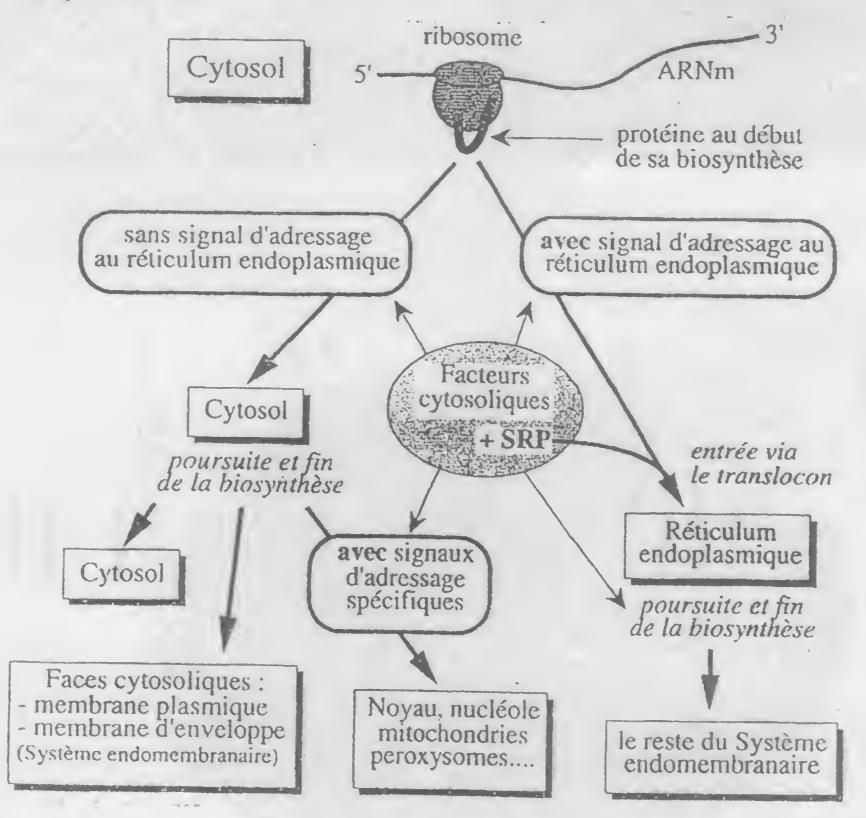
	DESCRIPTIF ET FONCTIONS DE IIVALOPEASME	
Défi I	C'est le milieu cellulaire dans lequel baignent tous les organites et le noyau. Il est egalement ne Chez les Eucaryotes il est limité par la membrane plasnique exterieurement et l'Enveloppe Nuc Pour les procaryotes le hyaloplasme ne présentera pas de limite interne (absence du noyau)	
Techi d'isolemer	Les composants du hyaloplasme sont técupérés appes plusieurs centrifugations sous fraction UGD (voir planche Technique UCD et UGD)	
Analyse Trimique	35% eau en moyenne (evception pour les cellules osseuses et des proteines fonctionnelles (enzy organiques simples (oses, aa, ag) et complexes (protéines de structure comme actinc, myosine acides nucleiques (ARNm, ARNI), les nucléoitles, ATP, ADP, AMP, GTP,GDP	
Structure of Brasic or or	Au nip, saus coloration le hyaloplasme apparait vide (astructure). Coloré il apparait structure allycogene (Hepatocyte), globules ou enclave fipidiquies (Adipocyte) et grains de secietion dit e pancreatiques). Ces structures sont dites figuréea cod apparentes en interoscopie. Au MET après coloration positive: en plus des structures figurees, presence structures gran lipidiques, particules de glycogene.) et fibrillaires (les eléments du cytosquelette tels que mici intermediaires).	
Propriete	Viscosité le hyakoplasme peut être dans un état gel (proteines du cytosquefette structurées en n' inverse). Ces 2 états sont réversibles. Mobilité le hyaloplasme est dote de courants cytoplasmiques, il coule sans deformer la cellule le cytosquelette essentiellement. Ex le mouvement amiboide des cellules phagocytaires nomme	
Ró.	Support dynamique des organites Milieu de nutrition et de dechets cellulaire Siege de production d'energie sous forme d'ATP (nouvelle planche) Siege des réactions d'anabolismie et de catabolismie (Planche II p 11) Mressage ales proteines (voir nouvelle planche)	

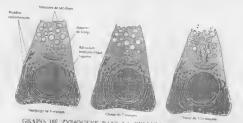




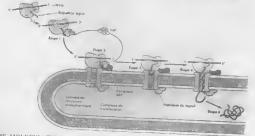
1- Le hyaloplasme : site de production de l'energie cellulaire



2. Le hyaloplesme : site d'adressage des proteines cellulaires.



GRAPIS DE ZYMOGENE DANS LA CELLULE PANCREATIQUE



0	1	C
1 7		

- 1. Les particules de glycogène sont limitées par une membrane d'enveloppe.
- 1 2. La voie des pentoses est une voie préférentielle dans les cellules adipeuses.
- V 3. Dans le cytosol le G6P est polymérisé en glycogène.
- 4. Tous les éléments composants du hyaloplasme sont récupérés à la 3 me UCD. (UGD)
- J 5. Le courant cytoplasmique contribue à la mobilité cellulaire.
- F 6. Dans le hyaloplasme les ribosomes sont immobiles.
- F 7. La glycolyse et la glycogénolyse sont des voies anaboliques qui se déroulent dans toutes les cellules eucaryotes.

 Catalbelique
- V 8. L'eau, les acides aminés et les nucléotides correspondent aux structures non figurées du hyaloplasme.
- J 9. Certains éléments du hyaloplasme sont visualisables au microscope photonique.
- V 10. Les structures granulaires sont révélées au MET après coupe mince et coloration positive.
- V 11. Le hyaloplasme est le site de synthèse de toutes les protéines du cytosquelette.
- V 12. Le hyaloplasme est le site de synthèse de l'énergie cellulaire.
- V 13. La synthèse des nucléotides passe par la voie des pentoses.
- 14. Le hyaloplasme est un milieu hétérogène dans lequel baignent les organites cellulaires
- 15. Les etats Gel et Sol du hyaloplasme sont irreversibles.

reversible

QCM

ionisable

1 Les éléments aqueux du hyaloplasme peuvent correspondre à :

a l'eau et les ions

b ribosomes et grains de zymogène

c les nucléotides et les globules lipidiques

d les éléments du cytosquelette et l'eau

- 2. Parmi les fonctions suivantes quelle (s) est (sont) celle (s) assurée (s) par le hyaloplasme :
- a formation de voiles hyaloplasmiques
- b synthèses des lipides
- d c Phosphorylation d d glycogénolyse
- Ve adressage des protéines synthétisées